

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**СОГЛАСОВАНО**

**Заведующий кафедрой**

**Базовая кафедра высшей школы  
автомобильного сервиса  
(ВШАС\_ПИ)**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий ОП ВО

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заведующий кафедрой**

**Базовая кафедра высшей школы  
автомобильного сервиса  
(ВШАС\_ПИ)**

наименование кафедры

**Камольцева А.В.**

подпись, инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ОСНОВЫ ЛОГИСТИКИ И  
УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ**

Дисциплина Б1.В.11 Основы логистики и управления запасами

Направление подготовки /  
специальность 23.03.03 Эксплуатация транспортно-  
технологических машин и комплексов

Направленность  
(профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2021

Красноярск 2021

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

230000 «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программу  
составили

канд. техн. наук, доцент, Терских В. М.

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Формирование у студентов системы научных и практических знаний, умений и навыков в области логистики запасных частей и материалов для автосервисной инфраструктуры.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи дисциплины:

- заложить у студентов навыки самостоятельного решения логистических задач на высоком профессиональном уровне и воспитать стремление овладевать новыми научными и практическими знаниями.
- формирование системного подхода к управлению логистическим процессам на предприятии;
- изучение способов минимизации логистических издержек и ресурсов, обеспечивающих функционирование материального потока.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<b>ПК-1:Способность организовывать материальное обеспечение процессов ТО и Р АТС</b>	
<b>ИД-1.ПК-1:Организует процессы ТО и Р АТС и их материального обеспечения через понимание конструкции автомобилей</b>	
Уровень 1	теоретические основы логистики и управления складами запасных частей и материалов для организации процессов ТО и Р;
Уровень 1	управлять логистическими процессами на предприятиях автомобильного сервиса;
Уровень 1	системным подходом к организации материального обеспечения процессов ТО и Р автотранспортных средств;
<b>ИД-3.ПК-1:Демонстрирует навыки организовывать материальное обеспечение процессов ТО и Р АТС</b>	
Уровень 1	способы минимизации логистических издержек и затрачиваемых ресурсов, обеспечивающих функционирование материального потока;
Уровень 1	прогнозировать потребность в автомобильных запасных частях и материалах для обеспечения процессов ТО и Р автотранспортных средств;
Уровень 1	методами оценки оптимального размера запаса на складе запасных частей для организации материального обеспечения процессов ТО и Р АТС с минимальными затратами.

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной

программы

Информатика

Экономическая теория

Математика

Системы управления базами данных

Введение в автомобильный сервис

Информационные технологии сервиса

Корпоративные стандарты и бизнес-процессы

Основы автосервисного бизнеса

Основы разработки и применения информационных технологий на транспорте и в сервисе

Итоговая государственная аттестация

Управление качеством предоставления услуг в предприятиях автомобильного сервиса

Менеджмент в автосервисе

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Преддипломная практика

Информационные технологии производственных процессов ТО и Р автомобилей

Корпоративные стандарты и бизнес-процессы

Основы автосервисного бизнеса

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		7
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>3 (108)</b>	<b>3 (108)</b>
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	1 (36)	1 (36)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
<b>Промежуточная аттестация (Зачёт)</b>		

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Общие сведения	3	2	0	9	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1
2	Модели и методы теории логистики	5	8	0	18	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1
3	Прогнозирование в логистике	3	8	0	12	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1
4	Транспортная и складская логистика	7	18	0	15	ИД-1.ПК-1 ИД-3.ПК-1
Всего		18	36	0	54	

#### 3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Введение. Определение дисциплины «Основы логистики и управления запасами». Цели и задачи изучения.	1	0	0
2	1	Основные понятия, термины и определения логистики. Логистика как наука, процесс, концепция и инструмент управления.	1	0	0

3	1	Эволюция и концепции логистики.	1	0	0
4	2	Научная база логистики. Дисциплины, составляющие научную базу логистику.	1	0	0
5	2	Модели выбора логистических посредников.	1	0	0
6	2	Методы определения номенклатурных групп.	2	0	0
7	2	Модель «точно в срок».	1	0	0
8	3	Применение методов прогнозирования в логистике. Основные положения теории прогнозирования.	2	0	0
9	3	Оптимальный размер заказа.	1	0	0
10	4	Многономенклатурные и многопродуктовые поставки.	1	0	0
11	4	Планирование маршрута доставки груза. Предмет и задачи транспортной логистики.	2	0	0
12	4	Основные понятия и определения складской логистики. Склад. Классификация складов.	2	0	0
13	4	Складские процессы. Технологические операции на складе.	2	0	0
Итого			18	0	0

### 3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в acad. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Корреляционный анализ спроса	2	0	0
2	2	Регрессионный анализ спроса	4	0	0
3	2	ABC-анализ и XYZ-анализ	4	0	0

4	3	Прогнозирование спроса	6	0	0
5	3	Прогноз расхода запасных частей при проектировании новой модели автомобиля	2	0	0
6	4	Определение оптимального числа запасных частей на складе	4	0	0
7	4	Определение ежегодной потребности в запасных частях для парка эксплуатируемых машин	4	0	0
8	4	Определение запасов грузов и потребной вместимости склада	2	0	0
9	4	Расчет площади складских помещений	2	0	0
10	4	Основные технико-экономические показатели работы склада	4	0	0
11	4	Основная модель поставок и ее модификации	2	0	0
Всего			36	0	0

### 3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

## 4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Волгин В. В.	Автосервис. Создание и компьютеризация: практич. пособие	Москва: Дашков и К, 2008
Л1.2	Катаргин В. Н., Князьков А. Н.	Логистика ресурсного обеспечения наземных транспортно-технологических машин и комплексов: метод. указ. к практ. занятиям	Красноярск: ИПК СФУ, 2008
Л1.3	Смирнова А. В., Хегай Ю. А.	Логистика: метод. указ. к выполнению расчетно-графического задания	Красноярск: ИПК СФУ, 2011



Л1.4	Кондратьев П. Н., Квашина О. Н.	Логистика: практикум	Великие Луки: Великолукская ГСХА, 2017
Л1.5	Терских В. М., Катаргин В. Н.	Логистика автомобильного сервиса и управление запасами: учебно-методическое пособие	Красноярск: СФУ, 2020

## 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## 6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Стерлигова А. Н.	Управление запасами в цепях поставок: учебник для вузов	М.: ИНФРА-М, 2013
Л1.2	Мельников В. П., Схиртладзе А. Г., Антонюк А. К.	Логистика: учебник для бакалавров	М.: Юрайт, 2014
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Волгин В. В.	Склад: логистика, управление, анализ: учеб. пособие	М.: Дашков и К, 2010
Л2.2	Волгин В.В.	Автосервис. Создание и компьютеризация: практ. пособие	Москва: Дашков и К, 2013
Л2.3	Миротин Л. Б., Омельченко И. Н.	Инженерная логистика : логистически-ориентированное управление жизненным циклом продукции: учебник для вузов по специальности 220701 - "Менеджмент высоких технологий" направления подготовки дипломированных специалистов 220700 - "Организация и управление наукоемкими производствами"	Москва: Горячая линия-Телеком, 2013
Л2.4	Афанасенко И.Д., Борисова В.В.	Логистика снабжения: учебник для вузов	СПб.: Питер, 2010
Л2.5	Дыбская В. В.	Логистика складирования: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017

Л2.6	Карпова С. В., Арский А. А., Борщ В. В., Демин В. А., Захаренко И. К., Комаров В. М., Панюкова В. В., Синяев В. В., Синяева И. М., Фомин Е. И., Хаиров Б. Г., Хаирова С. М., Карпова С. В.	Логистика: практикум для бакалавров: Учебное пособие	Москва: Вузовский учебник, 2018
Л2.7	Рыжиков Ю. И.	Логистика и теория очередей: учебное пособие	Санкт- Петербург: Лань, 2019
Л2.8	Иванов Г.Г., Киреева Н.С.	Складская логистика: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020
Л2.9	Драганчук Л.С	Логистика распределения и сервиса: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...38.04.02.19 Логистика и управление цепями поставок]	Красноярск: СФУ, 2020
<b>6.3. Методические разработки</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Волгин В. В.	Автосервис. Создание и компьютеризация: практич. пособие	Москва: Дашков и К, 2008
Л3.2	Катаргин В. Н., Князьков А. Н.	Логистика ресурсного обеспечения наземных транспортно-технологических машин и комплексов: метод. указ. к практ. занятиям	Красноярск: ИПК СФУ, 2008
Л3.3	Смирнова А. В., Хегай Ю. А.	Логистика: метод. указ. к выполнению расчетно-графического задания	Красноярск: ИПК СФУ, 2011
Л3.4	Кондратьев П. Н., Квашина О. Н.	Логистика: практикум	Великие Луки: Великолукская ГСХА, 2017
Л3.5	Терских В. М., Катаргин В. Н.	Логистика автомобильного сервиса и управление запасами: учебно- методическое пособие	Красноярск: СФУ, 2020

### **7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Э1	Официальный сайт библиотеки Сибирского федерального университета	<a href="http://catalog.sfu-kras.ru">http://catalog.sfu-kras.ru</a>
Э2	Российская государственная библиотека	<a href="http://www.rbc.ru">http:// www.rbc.ru</a>
Э3	Библиотечная система Znanium	<a href="http://znanium.com">http:// znanium.com</a>
Э4	Электронная библиотечная система	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>

	Elibrary	
Э5	Издательство «Лань» электронная библиотечная система	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
Э6	Официальный сайт Минтранса России	<a href="http://www.mintrans.ru">http://www.mintrans.ru</a>

## **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Знания, умения и навыки, полученные студентами в ходе изучения данной дисциплины, измеряются контролем самостоятельной работы студента. Изучение каждого модуля завершается проверкой полученных знаний, умений и навыков в форме выполнения студентом самостоятельного задания.

Учебным планом изучения данной дисциплины предусмотрено: самостоятельное изучение и закрепление полученных знаний и навыков при выполнении практических работ.

Объем самостоятельной работы:

Самостоятельное изучение и закрепление навыков студентами предусмотрено в объеме 54 часов (1,5 з. е.).

В процессе самостоятельной работы студенты осваивают материал из списка основной и дополнительной литературы, представленного в соответствующем разделе данной рабочей программы.

Текущий и рубежный контроль знаний при изучении дисциплины состоит из демонстрации навыков работы студентами по самостоятельному изучению тем лекционных и практических работ.

На каждом занятии преподаватель отмечает отсутствующих студентов. Студенты, пропустившие практические работы, обязаны самостоятельно изучить тему и продемонстрировать навыки по изученной теме на консультации у преподавателя. По темам пропущенных практических работ на зачете могут быть включены дополнительные вопросы.

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)**

### **9.1 Перечень необходимого программного обеспечения**

9.1.1	1.	Windows 10 Professional 64bit Russian контракт № 149/2018-ay/A/эф;
9.1.2	2.	Office Professional Plus 2016 Russian Russian контракт № 53/2019-ay/A/эф;
9.1.3	3.	ESET Endpoint Antivirus идентификатор 3AJ- DPA-FNA (до 27.06.2021);

9.1.4	4. Microsoft Visio Professional 2007 Russian Academic OPEN No Level Sku: D87-02968. Сертификат Microsoft Open License №43158512 от 07.12.2007;
9.1.5	5. С++Builder 2009 Professional Academic (Concurrent) #35920-#35922 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
9.1.6	6. Delphi 2009 Professional Academic (Concurrent)#35923-#35925 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
9.1.7	7. RAD Studio 2009 Professional Academic (Concurrent) #35926-#35928 10 декабря 2008 бессрочно Сертификат от Софтлайна;
9.1.8	8. Mathcad 14.0 English Media Kit Itemnumber: MED-6062-CD-140 Приложение 1 к Свидетельству о регистрации программного продукта ЗАО «Аксонфт». Дата регистрации: октябрь 2007 г.;
9.1.9	9. MATLAB International Academic Edition Individual Лицензионное свидетельство ЗАО «СофтЛайнТрейд» от 1.12.2008;
9.1.1 0	10. Solid Works 2019. Подписка Solid Works CAMPUS Договор-оферта ЗАО «СофтЛайнТрейд» №Tr011283 от 27.02.2014;
9.1.1 1	11. Microsoft® Visual Studio® Pro 2015 льготный период активации;
9.1.1 2	12. Компас 17. Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения: Компас 17 ц-17-0010717 бессрочно Лиц сертификат АСКОН;
9.1.1 3	13. Corel DRAW Graphics Suite X4 Education License ML Сертификат от Софтлайна 3066783 от 08.12.2008 бессрочно;
9.1.1 4	14. 3Ds Max 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
9.1.1 5	15. AutoCad 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
9.1.1 6	16. AutoCAD Mechanical 2020 Сертификат от Софтлайна бессрочно;
9.1.1 7	17. CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML Сертификат от Софтлайна 3066783 от 08.12.2008 бессрочно;
9.1.1 8	18. Photoshop Extended CS3 Russian version Win Educ Сертификат от Софтлайна бессрочно CE0712353;
9.1.1 9	19. Комплекс 2014 SP5 Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения: Ец-17-0010717 бессрочно Лиц сертификат АСКОН;
9.1.2 0	20. Ansys17. ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (10/100)-TECS договор №1675-T/2015-СФО/4706/15 23 декабря 2015г. ЗАО <<КАДФЕМ Си-Ай-Эс>>;
9.1.2 1	21. VirtualBox. лицензии GPL v2;
9.1.2 2	22. 7 zip. лицензии GNU.

## 9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	Гарант.
9.2.2	КонсультантПлюс.

## **10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Учебный цех ГК «Медведь-Холдинг» для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа. Учебно-лабораторные макеты узлов и систем автомобилей. Специализированная мебель, доска меловая, проектор, экран, компьютер. 25 посадочных мест.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа. Учебно-лабораторные макеты. Компьютер, 16 столов, стулья. Подключение к сети Интернет (неограниченный доступ) и доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.